

COMUNE DI FERNO
PROVINCIA DI VARESE



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE
DEGLI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA
DEL PARCO PUBBLICO DI VIA M.POLO ANG.
VIA P.PEDROTTI E DELL'AREA ORTI

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

6

COMPUTO METRICO – QUADRO ECONOMICO

Rev. **0** del **30.07.2018** Rapp:

Redatto da

Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Provincia di Como n.2368A
[Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. N.82 del 7 marzo 2005 e successive modifiche]

Validazioni

Il Responsabile Unico del
Procedimento

Date



COMUNE DI FERNO

Provincia di Varese

1. COMPUTO METRICO

Di seguito viene presentato il computo metrico estimativo suddiviso per ciascuna delle postazioni descritte nella relazione tecnica. Si tenga presente però che **l'appalto è "a corpo"**, pertanto saranno a carico dell'impresa aggiudicataria tutti gli oneri e gli interventi necessari per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti **"chiavi in mano"**.

Trattandosi di prestazione a corpo, il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non ha valore negoziale. Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllarne le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità ritenute eccedenti o mancanti. L'offerta va inoltre accompagnata, dalla dichiarazione di avere tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile.

L'eventuale costo per la posa di "nuovi" contatori per la fornitura di energia elettrica è a carico del Comune di Ferno, mentre i costi per l'allacciamento al punto di fornitura di energia elettrica, indicato dal Comune, per l'alimentazione degli apparati, sarà completamente a carico della ditta aggiudicataria e tra questi rientrano scavi stradali con relativi reinterri e ripristini, la posa della tubazione corrugata, la stesura dei cavi di alimentazione, ecc.

Di seguito, tutte le volte che sarà indicato il nome e la tipologia di un prodotto con la menzione della specifica casa costruttrice, esso sarà fatto al solo scopo di fornire elementi inconfutabili del prodotto che si vuole descrivere. Pertanto la ditta appaltatrice potrà scegliere un prodotto diverso purché avente caratteristiche tecniche e funzionali simili o superiori a quelle del prodotto a cui si è fatto riferimento purché sia compatibile con l'impianto preesistente e realizzato nei Comuni di Lonate Pozzolo e Ferno facenti parte dell'Unione Comuni. Tutti i marchi menzionati appartengono ai rispettivi proprietari.

Anche per quanto riguarda le licenze software per la connessione delle telecamere, si è "vincolati" alla piattaforma software di gestione e registrazione delle immagini, che è attualmente la versione **Xprotect Professional 2016 R3 di Milestone®**.



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

PRE1-1 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 250,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 800,00</i>	<i>€ 800,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.550,00

PRE1-3 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 250,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 600,00</i>	<i>€ 600,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.350,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

PRE1-4 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 250,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 600,00</i>	<i>€ 600,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.350,00

PRE1-6 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 250,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 600,00</i>	<i>€ 600,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.350,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

PRE1-7 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>2,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 2.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>2,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 500,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 800,00</i>	<i>€ 800,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 700,00</i>	<i>€ 700,00</i>
				€ 4.000,00

PT4-1 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>3,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 3.000,00</i>
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>3,00</i>	<i>€ 250,00</i>	<i>€ 750,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 800,00</i>	<i>€ 800,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 700,00</i>	<i>€ 700,00</i>
				€ 5.250,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

PT12 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Installazione (smontaggio ponte radio esistente)</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	€ 500,00	€ 500,00
				€ 500,00

PT13 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera NUOVA				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	€ 1.000,00	€ 1.000,00
<i>Licenza aggiuntiva per connessione di 1 telecamera al VMS Milestone Xprotect Professional 2016 R3</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	€ 250,00	€ 250,00
<i>Cartello videosorveglianza Art.13 D.Lgs.n.196/2003.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	€ 20,00	€ 20,00
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	€ 600,00	€ 600,00
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	€ 500,00	€ 500,00
				€ 2.370,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

PRE1-8 - AREA ORTI - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.000,00

PRE1-9 - AREA ORTI - Postazione telecamera esistente				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Telecamera fissa comprensiva di custodia</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>	<i>€ 1.000,00</i>
<i>Accessori per il cablaggio parti elettriche. A corpo.</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
<i>Installazione</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>€ 500,00</i>	<i>€ 500,00</i>
				€ 2.000,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

OPERE CIVILI				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
<i>Armadio di contenimento in alluminio verniciato con chiusura a chiave per allacciamento alimentazione elettrica esistente e posizionamento apparati, formato da una doppia cassa, quella esterna areata e quella interna stagna IP55, piastra di fondo in alluminio, sportello frontale, comprensivo di accessori, prese, alimentatori, interruttore generale con sistema a riarmo automatico</i>	<i>n.</i>	<i>1,00</i>	€ 825,00	€ 825,00
<i>Scavo in trincea a sez. obbligata per posa tubazioni rete videosorveglianza, profondità 60-90cm.</i>	€/ml	150,00	€ 9,00	€ 1.350,00
<i>Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata diam.int. 62mm, diam.est. 75mm, compreso sottofondo e rinfranco in cls.</i>	€/ml	150,00	€ 10,65	€ 1.597,50
<i>Fornitura, avvicinamento, sistemazione e compattazione di ghiaione di cava per riempimento sez. di scavo.</i>	€/mc	37,50	€ 25,00	€ 937,50
<i>Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione e di derivazione elettrica, sezione interna 50*50 h cm 70.</i>	<i>n.</i>	<i>6,00</i>	€ 150,00	€ 900,00
<i>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale 60Kg/cd.</i>	<i>n.</i>	<i>6,00</i>	€ 120,00	€ 720,00
<i>Fornitura e posa in opera di palina e cassonetto per alloggiamento nuovo contatore per la fornitura di energia elettrica.</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	€ 500,00	€ 500,00
				€ 6.830,00



COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

Riepilogo

DESCRIZIONE	PREZZO
<i>PRE1-3 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 2.350,00
<i>PRE1-4 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 2.350,00
<i>PRE1-6 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 2.350,00
<i>PRE1-7 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 4.000,00
<i>PT4-1 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 5.250,00
<i>PT12 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera esistente</i>	€ 500,00
<i>PT13 - PARCO PUBBLICO - Postazione telecamera NUOVA</i>	€ 2.370,00
<i>PRE1-8 - AREA ORTI - Postazione telecamera esistente</i>	€ 2.000,00
<i>PRE1-9 - AREA ORTI - Postazione telecamera esistente</i>	€ 2.000,00
<i>OPERE CIVILI</i>	€ 6.830,00
TOTALE	€ 30.000,00

3. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO		
	PER LAVORI	
A.1	totale lavori a corpo di cui oneri della sicurezza diretti non soggetti a	€ 30.000,00
A.2	ribasso	€ 300,00
A.3	importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 29.700,00
A.4	oneri della sicurezza diretti	€ 300,00
A.5	oneri della sicurezza specifici non soggetti a ribasso	€ 1.000,00
A	importo complessivo dei lavori (A.3+A.4+A.5)	€ 31.000,00
	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	iva 10% sui lavori	€ 3.100,00
B.2	Spese tecniche Cp e Iva compresa	€ 3.425,76
B.3	Fondo a disposizione per l'espletamento dell'appalto	€ 300,00
B.4	Fondo incentivante art.113 c.2 D.Lgs. 50/2016	€ 620,00
B.5	Nuovo contatore, imprevisti e arrotondamenti	€ 1.554,24
B	totale somme a disposizione	€ 9.000,00
A+B	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 40.000,00